

FIG.4

(a)

	(1.0)	(0.0)	
ï	• (1.1)	(0.1)	

(p)

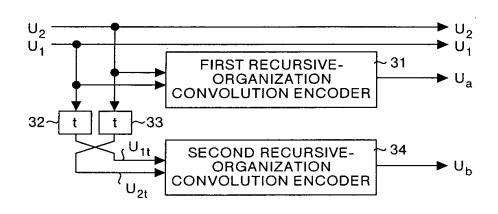
(1001)	• (1011)	(0001)	(0011) • b
• (1000)	(1010)	(0000)	• (0010)
(1101)	(1111)	• a • (0101)	(0111)
• (1100)	(1110)	(0100)	• (0110)

(c)

0 0	3 • 2 • 3 • 2	1 0 1 0	3 • 2 • 3 • 2	0 0	3 2 a 3	1 0 1 0	3 • 2 • 3 • 2
0	3 . 2	b 1 0	• 3 • 2 • 3 • 2	0 1 0	• 3 • 2 • 3 • 2	1 0 1	• 3 • 2 • 3 • 2

FIG.5

(a)



(b)

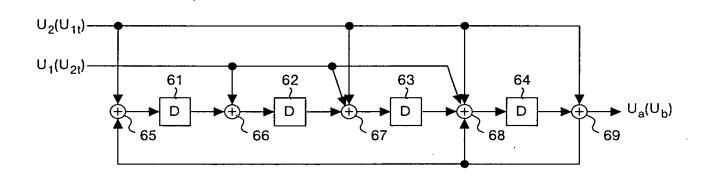


FIG.6

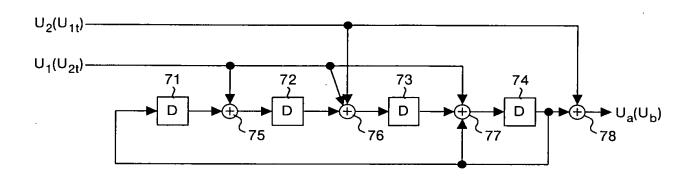


FIG.7

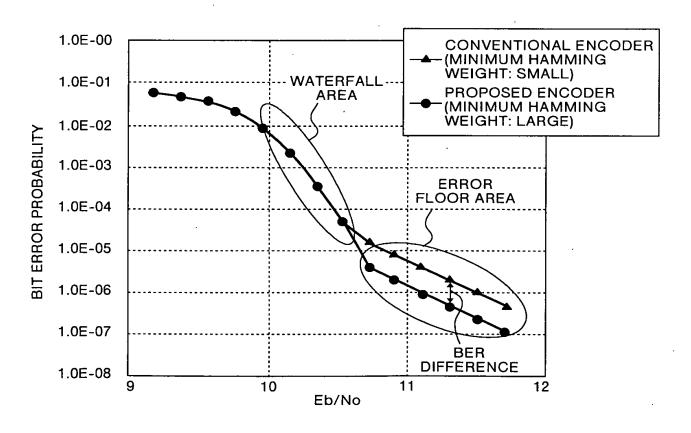


FIG.8

INTERLEAVER SIZE (BIT)	CONVENTIONAL ENCODER	PROPOSED ENCODER
128	10	1,1
256	10	11
512	10	12

																							!										
20	12	24	43	52	6	40	45	48	46	2		40	23	46	52	59	4	9	50	44	37	48											
19	9	12	48	56	31	50	49	23	35	-		39	38	23	39	41	2	က	9	22	45	24						ند					
18	က	9	24	5	45	9	51	33	44	27		38	19	38	46	47	-	28	ഹ	=	49	12				•	(りこ					
17	28	က	12	33	21	ა	25	19	22	40		37	36	19	28	20	27	14	53	32	51	9					L	!					
16	14	28	9	43	37	53	56	36	Ξ	50		36	18	36	38	52	40	7	4	9	25	3											
15	7	4	က	48	45	41	13	8	32	10		35	6	18	19	33	20	30	47	œ	56	28											
14	30	7	28	24	49	47	33	ი	16	2		34	31	6	36	46	유	15	20	4	13	14											
13	15	30	14	12	51	20	43	뜐.	œ	62		33	42	31	48	23	വ	34	52	7	33	7	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	34	15	7	9	25	22	48	42	4	4		32	21	42	6	38	53	17	39	-	43	30	52	27	-	4	Ξ	7	37	35	24	22	31
11	17	34	30	က	56	33	24	21	2	47		34	37	21	31	19	4	35	46	27	48	15	. 51	40	27	2	32	30	45	44	12	33	42
10	35	17	15	78	13	46	12	37	-	20		8	45	37	42	36	47	44	23	40	24	34	20	20	40	_	16	15	49	22	9	46	21
6	44	35	34	14	33	23	9	45	27	25		53	49	45	21	28	20	22	38	20	12	17	49	10	20	27	œ	34	51	=	က	23	37
8	22	44	17	7	43	38	က	49	40	39		78	51	49	37	6	52	Ξ	19	9	9	35	48	5	9	40	4	17	25	32	28	36	45
7	=	22	32	30	48	19	82	51	20	46		22	52	51	45	31	33	32	36	Ŋ	က	44	47	29	വ	20	7	35	56	16	4	19	49
9	32	Ξ	44	15	24	36	14	25	9	23		56	56	25	49	42	46	16	8	53	78	22	46	41	53	10		44	13	∞	7	36	21
2	16	35	22	34	15	48	7	56	ъ	38		22	13	33	22	34	12	18	7	56	2	33	45	47	4	2	27	22	33	4	30	18	52
4	∞	16	Ξ	17	9	တ	30	13	59	19		24	13	56	21	71	23	8	6	4	4	=	44	20	47	53	49	Ξ	43	7	15	6	56
3	4	∞	35	32	∞	3	15	33	4	36		23	43	33	56	45	19	2	42	20	30	16	43	25	20	4	20	32	48	-	33	31	13
2	7	4	16	44	78	45	34	43	47	18		22	48	43	16	49	36	-	21	52	12	8	42	39	52	47	5	16	24	27	17	42	33
-	-	2	∞	22	14	21	17	48	20	6		21	24	48	33	51	18	27	37	39	34	4	41	46	39	20	2	∞	12	40	35	21	43
∑/ /z	_	5	က	4	2	9	7	∞	6	10	Y	Z		2	က	4	2	9	7		О	2	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-	7	က	4	2	9	_	8	თ	10

99 131 188 216 271 338	76 145 200 214 268 328 328	91 152 206 213 293 323 382	72 129 209 239 279 347 403	89 144 184 252 272 359 387	71 125 198 232 295 365 379	. 62 142 205 222 280 368 375	84 124 182 217 299 343 373	95 115 197 241 282 357 372	74 137 178 253 300 364 398	90 148 1 195 1 259 2 309 3 341 3	98 127 1 177 1 262 2 287 3 356 3		1 102 1 143 0 168 1 237 7 276 7 276 4 337 5 381	104 151 190 251 297 354 376	105 155 201 201 288 281 336 400	79 157 180 235 273 327 412	66 158 196 250 269 349 418	86 132 204 231 267 360 421	96 119 208 248 266 339 336 439
40	38	38	36	36	35	34	1	32	31						26	13	33	m m	23
4/8	4/0	304	517	497	487	482	206	518	524	527	502		3 516	523	200	515	496	513	"/
	459	468	446	435	456	440	432	428	426	425	•	•		•	434	429	453	92	4
	394	409	390	407	389	380	402	413	392	408		•		-	423	397	384	104	•
363	367	369	370	344	331	351	361	366	342	330	324		321	346	332	325	348	333	• •
	285	275	270	294	306	312	315	290	304	311					301	283	274	963	•••
	243	254	233	249	257	261	263	264	238	225					236	224	218	215	
	185	172	192	202	207	183	171	165	162	187					174	193	176	194	
	154	130	118	112	109	134	120	113	136	121					150	128	117	38	•
	65	59	26	61	29	09	83	89	87	20					64	82	69	61	
	9	က	28	14	_	30	15	34	17	35]		32	16	80	4	1
20	2	<u>∞</u>	17	16	15	4		12	Ξ	9	တ	∞		-	ဖ	2	4	က	

FIG 10

53	0	53	106	159	212	265	318	371	424	477
52	27	24	110	170	219	302	353	395	449	508
51	40	80	108	191	242	310	362	383	463	519
50	20	93	107	175	227	314	340	377	470	498
49	9	73	133	167	246	316	329	374	447	514
48	5	63	146	163	229	317	350	399	462	522
47	53	28	126	161	247	291	334	385	443	526
46	14	95	116	160	256	278	326	378	460	528
45	47	94	Ξ	186	234	298	322	401	442	529
44	20	100	135	199	223	308	320	386	433	503
43	25	103	147	179	244	313	319	405	455	490
42	39	78	153	169	228	289	345	388	466	510
41	46	95	156	164	220	277	358	406	445	520
$\frac{\Sigma}{2}$	-	7	က	4	ഹ	ဖ	7	80	တ	9

ĺ	1
1	-
i,	1
Ĭ,	N 8 8 11.1.18
!	4
ľ	1
1	2
()	
į	į,
ļ	şļ.
i,	22.75
ď	×;
	:51
ı,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1	,di

									٠																								
20	479	441	417	363	305	221	211	149	77	12	40	525	461	415	338	271	216	188	131	66	23												
19	478	459	394	367	285	243	185	154	65	9	39	501	469	393	328	268	214	200	145	9/	38							_	-				
18	504	468	409	369	375	254	172	130	29	3	38	489	473	382	323	293	213	206	152	91	19								5				
17	517	446	390	370	270	233	192	118	99	28	37	483	475	403	347	279	239	209	129	72	36								<u>-</u>				
16	497	635	407	344	294	249	202	112	81	14	98	480	476	387	359	272	252	184	144	83	18												
15	487	456	389	331	306	257	207	109	29	7	35	505	450	379	365	295	232	198	125	71	6												
14	482	440	380	351	312	261	183	134	09	30	34	491	437	375	368	280	222	205	142	62	31												
13	206	432	402	361	315	263	171	120	83	15	33	484	457	373	343	299	217	182	124	84	42		53	477	424	371	318	265	212	159	106	53	0
12	519	428	413	366	290	264	165	113	68	34	.32	202	467	372	357	282	241	197	115	95	21	1	25	208	449	395	353	302	219	170	110	54	27
Ξ	524	518	392	342	304	238	162	136	87	17	31	492	472	398	364	300	253	178	137	74	37	i	2	519	463	383	362	310	242	191	108	80	40
10	527	425	408	330	311	225	187	121	20	35	30	511	448	411	341	309	259	195	148	90	45	1	22	498	470	377	340	314	227	175	107	93	20
6	502	451	416	324	288	245	173	140	88	44	59	494	436	391	356	287	262	177	127	86	49	,	64	514	447	347	329	316	246	167	133	73	10
80	516	464	450	321	303	255	166	123	26	22	28	512	430	381	337	276	237	168	143	102	51	٩	\$	522	462	336	350	317	229	163	146	63	2
2	523	444	422	346	284	260	189	141	75	=	27	521	427	376	354	297	251	190	151	104	52	ļ	4/	526	443	385	334	291	247	161	126	28	29
9	200	434	432	332	301	236	174	150	64	32	56	499	452	400	336	281	258	201	155	105	56	!	φ 	528	460	378	326	278	256	160	116	82	41
5	515	459	397	325	283	224	193	128	82	16	25	488	438	412	327	273	235	180	157	29	13	١	ئ	529	442	401	322	298	234	186	#	94	47
4	496	453	384	348	274	218	176	117	69	8	24	509	431	418	349	569	250	196	158	99	33	;	44	503	433	386	320	308	223	199	135	100	20
3	513	465	404	333	596	215	194	138	. 61	4	23	493	454	421	360	267	231	204	132	98	43	,	5	490	455	405	319	313	244	179	147	103	22
2	495	471	414	352	307	240	203	122	27	7	22	485	439	396	339	566	248	208	119	96	48	١	42	510	466	388	345	588	223	169	153	78	33
-	486	474	419	335	286	526	181	114	55	-	21	481	458	410	355	292	230	210	139	101	24	;	4	520	445	406	358	277	220	164	156	92	46
∑/ /z	-	7	က	4	ഹ	9	7	00	6	10	∑/ /z	_	7	က	4		9	7	<u></u>	6	10	Σ Z	Z	-	7	ო	4	2	9	7	<u></u>		, 은

11/12

FIG.12

	PPI	PIL
NUMBER OF COLUM	M:53	M:53
NUMBER OF ROW	N:10	N:10
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (1,X)	4	5
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (2,X)	58	58
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (3,X)	111	111
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (4,X)	164	164
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (5,X)	216	217
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (6,X)	165	162
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (7,X)	109	111
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (8,X)	56	56
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (9,X)	4	3
·		
VARIANCE	0.3857	0.3685
TOTAL PATTERN(/(530*529/2)	54066	51661

FIG.13

Z/N	1	2	3	4	5	6	•••	$\overline{}$
1	1	2	4	8	16	32	• • • •	7
2	2	4	8	16	32	11	•••	/
3	4	8	16	32	11	22	• • •	(
4	8	16	32	11	22	44		
5	16	32	11	22	44	35		
6	32	11	22	44	35	17	•••	
7	11	22	44	35	17	34	•••)
8	22	44	35	17	34	15	• • • •	
9	44	35	17	34	15	30	•••	
10	35	17	34	15	30	7	•••	

FIG.14

\\Z	1	2	3	4	5	6	•••	$\overline{}$
1	1	2	4	8	16	32	•••	7
2	55	57	61	69	85	64	•••	/
3	110	•••	•••	•••	•••	•••	•••	1
4	167	•••	•••	•••	•••			
5	228			•••		•••		
6	297		•••					
7	329						•••	}
8	393	•••	•••	•••	•••	•••	•••	/
9	468	•••	•••	•••	•••	•••	•••	
10	512	•••	•••	•••	•••	•••	•••	

FIG.15

NW	1	2	3	4	5	6		$\overline{}$
1	512	•••	•••		•••	• • •	•••	7
2	468	•••	•••	•••	•••	•••	•••	/
3	393		•••	•••	•••		•••	(
4	329		•••		•••		• • •	
5	297							
6	228	• • • •	•••	•••	•••	***	•	
7	167	•••	•••	•••	•••	•••	•••)
8	110	• • •	•••	•••	•••	•••	•••	/
9	55	57	61	69	85	64	•••	
. 10	1	2	4	8	16	32	•••	_/

13/21

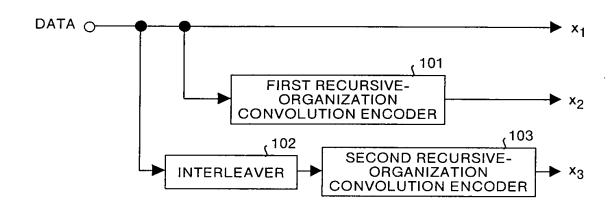
FIG.16

	PPI	PIL
NUMBER OF COLUM	M:53	M:53
NUMBER OF ROW	N:10	N:10
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (1,X)	27	5
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (2,X)	67	58
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (3,X)	117	111
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (4,X)	167	164
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (5,X)	225	217
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (6,X)	172	162
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (7,X)	114	111
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (8,X)	64	56
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (9,X)	14	3
VARIANCE	0.2244	0.3685
TOTAL PATTERN(/(530*529/2)	31464	51661

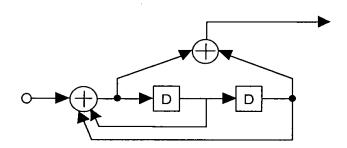
	PPI (DISTANCE BETWEEN u1 AND 2u: FIVE ROWS)
Number of Colum	M:53
Number of Row	N:10
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (0,X)	265
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (1,X)	163
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (2,X)	111
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (3,X)	57
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (4,X)	5
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (5,X)	1
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (6,X)	3
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (7,X)	58
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (8,X)	109
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (9,X)	163

	PPI (DISTANCE BETWEEN u1 AND 2u: NINE ROWS)
Number of Colum	M:53
Number of Row	N:10
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (0,X)	53
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (1,X)	59
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (2,X)	111
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (3,X)	164
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (4,X)	217
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (5,X)	164
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (6,X)	109
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (7,X)	56
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (8,X)	3
MINIMUM INTER-SIGNAL-POINT DISTANCE (9,X)	1

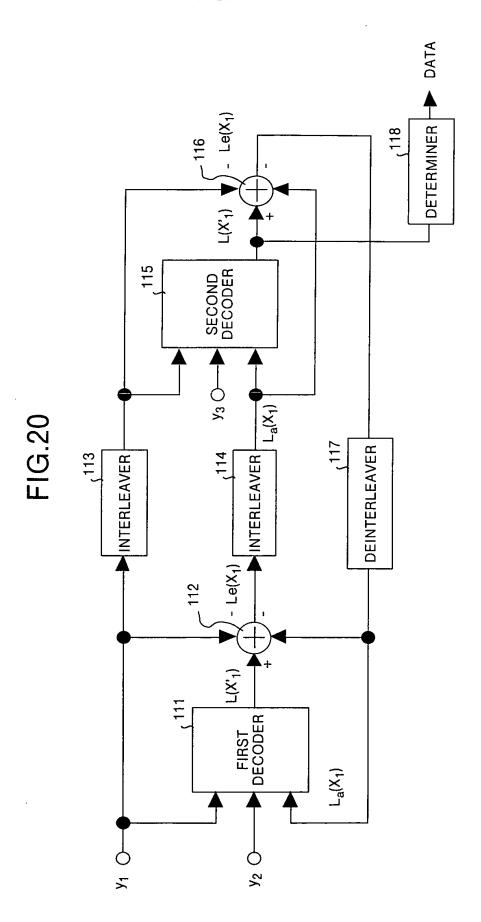




(b)







1
, Č
3
1
1
Н
1 6
: 🛵
: 🛵

20	51	က	21	48	50	34	23	2	45	12		9	23	30	23	30	8	23	23	8	္ထ	23											
19	25	38	4	40	37	59	52	25	43	9		33	4	တ	17	52	53	43	25	4	=	38						<u>ر</u>	-				
18	32	22	56	51	34	45	30	21	7	3		88	က	œ	31	12	51	32	30	20	27	19							•				
17	24	49	10	16	47	₹ <u></u>	_	24	44	28		37	42	13	16	9	44	46	-	42	47	36	 					E C	-				
16	18	20	12	3	56	5	23	35	8	14	İ	36	5	41	21	56	39	33	23	48	19	18											
15	40	9	52	17	Ξ	37	25	40	53	7		32	17	7	40	4	43	Ξ	52	17	37	6											
4-	30	23	30	23	23	99	30	23	23	30		34	56	2	48	21	œ	39	30	27	33	3											
13	49	44	36	78	24	9	-	49	45	15		33	46	16	47	44	36	5	-	46	28	45	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	20	45	22	41	5	21	23	က	56	34		35	œ	56	14	19	က	22	23	45	35	21	52	4	48	33	45	3	48	23	33	4	27
=	=	40	37	43	6	7	25	Ξ	9	17		3	9	53	38	7	40	52	25	9	4	37	51	37	25	53	Ξ	7	9	52	37	38	40
10	48	12	2	27	14	8	30	2	34	35		္က	31	4	35	20	21	56	8	22	ა	45	50	14	34	က	18	5	7	30	12	21	20
6	36	46	13	49	9	45	-	36	16	44	;	59	9	36	42	54	15	44	_	우	46	49	49	44	42	46	15	49	36	-	44	13	9
8	27	32	Ω.	35	42	7	23	56	20	22	{	88	34	32	∞	70	41	20	23	19	33	21	48	33	2	34	39	35	12	23	50	ო	2
7	2	37	9	თ	17	40	25	7	52	=	{	27	25	52	32	25	25	25	52	55	52	52	47	38	43	6	9	52	4	25	38	17	53
9	45	27	33	34	20	33	30	∞	8	32	8	92	33	S	20	œ	55	35	8	7	12	56	46	2	20	32	5	33	19	30	51	∞	4
5	47	24	15	46	13	88	-	47	49	16	۲	3	16	58	24	45	46	47		9	15	13	45	78	15	49	13	16	24		28	10	47
4	22	33	18	က	32	27	23	33	48	∞	;	24	12	19	20	32	48	21	23	41	32	33	44	21	31	27	2	19	œ	23	32	39	20
3	43	17	Ξ	59	38	0	25	43	7	4	8	83	თ	Ξ	7	38	4	17	25	6	40	43	43	53	4	43	37	9	38	52	53	o	25
2	19	7	45	33	15	က	8	34	22	2	8	2	20	51	19	4	8	4	33	33	20	48	42	35	33	41	22	23	48	30	18	21	33
-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	3	2	15	10	44	47	88	49	-	15	36	24	14	13	47	58	36	45	16	-	13	24	42
∑/ /z	-	7	က	4	2	9	7	∞	6	9	Z	2	-	7	ო	4	2	9	7	œ	თ	9	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-	2	က	4	ა	9	7	80	6	10

		_	ì
:	•	9 31 3233	
:	;	×	į
:	:	į,	Ì
:	:	S S. 1 S. S. 1 S. 1 S.	
:	:	,,,,,,	
•	;	3115	Ì
:	:		į
ŧ	i		
		, j	*
	:	, i	
	:	į	
	:	į	
	:	į	
401100 401111			THE PERSON NAMED IN

											. –												ı										
50	51	56	127	207	232	299	341	373	469	489	٩	40	23	83	129	189	242	288	341	401	454	200											
19	25	91	110	199	249	294	370	396	467	483	8	85	4	62	123	184	241	308	370	375	435	515						\sim	1				
18	32	75	132	210	246	310	388	392	430	480	8	စ္ပ	က	61	137	171	263	297	348	421	451	496						FIG 22	! 5				
17	24	102	116	175	259	280	319	395	468	505		رد	42	99	122	169	256	311	319	413	471	543							•				
9	18	73	118	190	238	270	341	406	426	491		وي ا	2	94	157	82	251	86	341	119	143	195											
15	40	29	131	176	223	305	370	411	453	484		_ [146 1																		
14	30	9/	136	182	235	295	348	394	447	202		40	56	7	154	180	220	304	348	398	457	208		1									
13	49	26	142	187	236	275	319	420	466	492	8	3	46	69	153	203	246	218	319	417	452	519	53	0	53	106	159	212	265	318	371	424	477
12	20	86	128	200	214	286	341	374	450	511	5	35	∞	79	120	178	215	287	341	416	459	498	52	14	101	139	204	243	283	341	410	465	504
Ξ	F	93	143	202	221	272	370	382	430	494	5	- l	9	85	144	166	252	290	370	377	428	514	51	37	78	135	170	219	271	370	408	462	517
9	48	92	108	186	226	285	348	376	458	512	6	8	31	29	141	209	233	291	348	393	459	522	20	41	87	109	177	217	267	348	383	445	497
თ	36	66	119	208	222	307	319	407	440	521	5	67	10	83	148	183	227	309	319	381	470	526	49	44	95	152	174	261	301	319	415	437	487
∞	27	88	Ξ	191	257	573	341	397	444	499	g	07	34	82	114	179	253	315	341	390	455	528	48	33	55	140	198	247	277	341	391	427	482
/	~	6	112	168	229	305	370	378	449	488	r.	77	52	105	158	211	264	319	370	423	476	529	47	38	96	115	165	237	269	370	409	441	206
ဖ	45	8	145	193	262	596	348	379	442	509	90	07	33	28	126	167	234	300	348	385	436	503	46	2	103	138	164	245	284	348	422	432	518
ည	47	11	121	202	225	293	319	418	473	493	1	3	16	8	130	201	258	312	319	387	439	490	45	28	89	155	172	228	289	319	399	434	524
4	22	92	124	162	244	292	341	402	472	485	2	47	12	72	156	194	260	316	341	412	456	510	44	21	84	133	161	231	273	341	403	463	527
က	43	20	117	188	250	274	370	414	431	481	ç	3	6	64	113	197	216	282	370	380	464	520	43	29	22	149	196	218	303	370	400	433	505
7	19	74	151	192	224	268	348	405	446	479	5	77	20	104	125	173	230	306	348	404	474	525	42	35	98	147	181	239	313	348	389	475	516
_	-	24	107	160	213	566	319	372	425	478	L		15	63	150	506	240	314	319	386	460	501	41	13	100	134	195	254	281	319	384	448	523
∑/ /Z	_	0	က	4	2	9	7	æ	တ	5	Z /	2	-	7	က	4	ა	9	7	ω	တ	9	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-	8	က	4	2	9	7	œ	თ	9

, St
8 8 8
1, 2
عد: ا عن ا
N 6 6 1/1/4 N. 18
N mark Mana
::
: 3
de
3
:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::

20	489	469	373	341	539	232	207	127	56	51	40	500	454	401	341	288	242	189	129	83	23												
19	483	467	396	370	294	249	199	110	91	25	39	515	435	375	370	308	241	184	123	62	4							60	כ				
18	480	438	392	348	310	246	210	132	75	32	88	496	451	421	348	297	263	171	137	61	က												
17	505	468	395	319	280	259	175	116	102	24	37	513	471	413	319	311	256	169	122	99	42							<u>U</u>	-				
16	491	426	406	341	270	238	190	118	73	8	36	495	443	419	341	298	251	185	157	94	5												
15	484	453	411	370	302	223	176	131	29	40	35	486	461	388	370	576	255	163	146	09	17												
14	507	447	394	348	295	235	182	136	9/	30	34	508	457	398	348	304	220	180	154	71	56	Г	1										
13	492	466	420	319	275	236	187	142	97	49	33	519	452	417	319	278	248	203	153	69	46	53	3	477	424	371	318	265	212	159	106	53	0
12	511	450	374	341	286	214	200	128	86	20	32	498	459	416	341	287	215	178	120	79	80	53	20	204	465	410	341	283	243	204	139	101	14
1	494	430	382	370	272	221	202	143	93	=	31	514	428	377	370	290	252	166	144	85	9	ř	5	517	462	408	370	27.1	219	170	135	78	37
10	512	458	376	348	285	226	186	108	65	48	30	522	429	393	348	291	233	509	1 4	29	31	50	3	497	445	383	343	267	217	177	109	87	4
6	521	440	407	319	307	222	208	119	66	36	59	526	470	381	319	309	227	183	148	83	9	40	3	487	437	415	319	301	261	174	152	95	44
8	499	444	397	341	279	257	191	11	88	27	28	528	455	390	341	315	253	179	114	82	34	48	2	482	427	391	341	277	247	198	140	22	33
7	488	449	378	370	305	229	168	112	6	~	27	529	476	423	370	317	264	211	158	105	52	47	÷	206	441	409	370	269	237	165	115	96	38
9	509	442	379	348	296	262	193	145	8	45	26	503	436	385	348	300	234	167	126	28	39	46	}	518	432	422	348	284	245	164	138	103	7
5	493	473	418	319	293	225	205	121	22	47	25	490	439	387	319	312	258	201	130	8	16	45	2	524	434	399	319	289	228	172	155	89	58
4	485	472	402	341	292	244	162	124	95	22	24	510	456	412	341	316	260	194	156	72	12	44	F	527	463	403	341	273	231	161	133	84	21
8	481	431	414	370	274	250	188	117	20	43	23	520	464	380	370	282	216	197	113	64	6	43	7	505	433	400	370	303	218	196	149	22	53
2	479	446	405	348	568	224	192	151	74	19	22	525	474	404	348	306	230	173	125	104	20	42	7	516	475	389	348	313	239	101	147	98	32
-	478	425	372	319	566	213	160	107	24	-	21	501	460	386	319	314	240	506	150	63	15	41	-	523	448	384	319	281	254	195	134	100	13
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	-	2	က	4	2	9	_	æ	6	<u></u>	2/2	-	2	က	4	2	9	7	80	<u>ი</u>	2	∑	<u> </u>	_	7	က	4	Ŋ	9	7	∞	6	9



FIG.24

